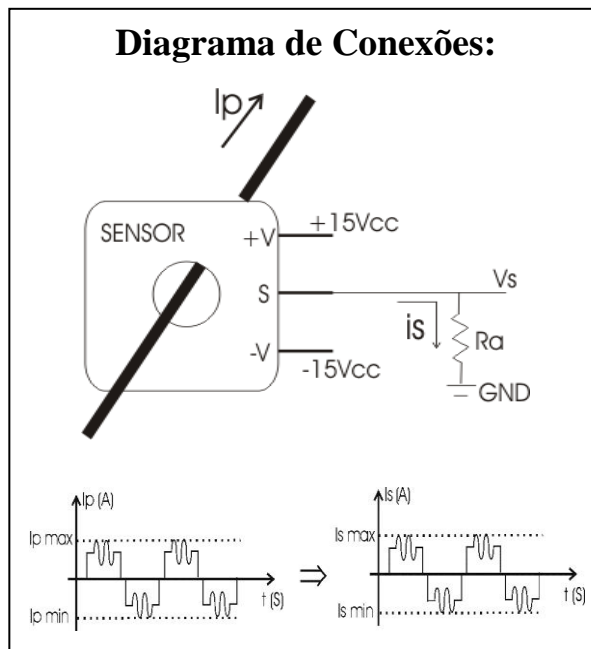




O SECOHR 100CI-15 e o 100CC-15 são **SE**nsores de **CO**rrente elétrica por efeito **Ha**ll **Re**alimentado que podem ser usados para medirem correntes DC e AC (faixa ampla de frequência) com isolamento galvânico e sinal de saída (I_s) em corrente. A relação entrada:saída, dos mesmos, é do tipo 1:2000, isto é, quando estiver circulando uma corrente I_p , com um determinado formato de onda, no condutor introduzido pela janela do sensor, teremos uma saída (I_s) também em corrente, com o mesmo formato de onda; entretanto, com uma amplitude 2000 vezes menor. Para se ter uma saída em tensão, basta colocar um resistor de amostragem R_a conforme visto na Figura1. As características elétricas dos dois modelos são idênticas; entretanto, o modelo 100CI-15 foi projetado para conexão e fixação em placas CI (circuito impresso) e o modelo 100CC-15 para conexão por cabo tripolar.

Características Técnicas:

- Mede qualquer formato de onda
- Corrente nominal: 150Arms
- Range: $\pm 165A_p$ ($I_{p_{max}} \leq +165A_p$ e $I_{p_{min}} \geq -165A_p$)
- Faixa de medida em sinais DC (I_p) com um regime de 100% do tempo: $\pm 165A_{dc}$ ou (300A_{pp})
 - ($I_{p_{max}} \leq +165A_{dc}$ e $I_{p_{min}} \geq -165A_{dc}$)
- Faixa de medida em sinais AC_{senoidal} (I_p) com um regime de 100% do tempo: 116A_{rms}
- Razão de saída: 1:2000 $\Rightarrow I_s = I_p/2000$
- Erro total máximo: $\pm 0,67\%$ da nominal (considera os erros de linearidade, offset, drift térmico e ganho)
- Tensão de alimentação: $\pm 15V_{DC}$ ($\pm 5\%$)
- Temperatura de operação: $-10^\circ C$ à $70^\circ C$
- Corrente de operação: 10 mA + I_s
- Resistência interna ($70^\circ C$): 110 ohm
- $V_{s_{max}} = 13-110.I_{s_{max}}$
 - $V_{s_{max}}$ = máxima tensão possível na saída do sensor
 - $I_{s_{max}}$ = máxima corrente que circulará por S (se $|I_{s_{min}}| > I_{s_{max}}$, então considerar $|I_{s_{min}}|$)
- $V_s = R_a.I_s \Rightarrow R_a = V_s/I_s$ onde $I_s \leq I_{s_{max}}$
- Peso: 38g



Obs: Grande parte do erro (80%) é devido ao erro de offset DC que pode ser desconsiderado em medidas AC desacopladas.

Ver mais detalhes sobre a utilização do sensor em Instruções de Uso <www.secon.com.br>.

